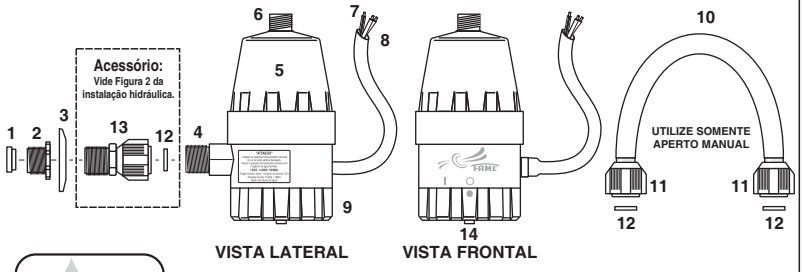
Aquecedor

Para Pias e Lavatórios de banheiros e cozinhas

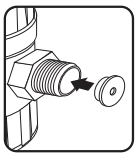
A marca do Brasil

Descrição do Produto

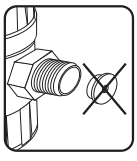


Verifique a altura da coluna d´água do aparelho em relação a caixa d´água.

1 -* Economizador de água (Redutor de vazão)



***** Para proteção do aparelho e economia de água **coloque** o Economizador de água "Redutor de vazão" quando a coluna de água estiver entre 5 e 20 metros de altura (50 kPa e 200kPa), ou seja se a pressão de água for muito forte, como ocorre em prédios de apartamentos.



*** Não colocar** o Economizador de água "Redutor de vazão" quando a coluna de água estiver entre 2 e 5 metros de altura (20 e 50 kPa), ou seja se a pressão de água for normal, como ocorre em casas térreas e sobrados que são servidos por água de caixa, etc.

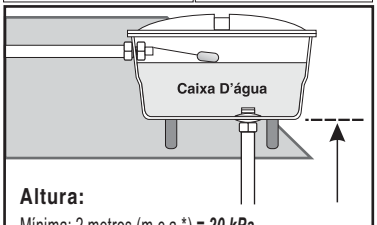
ATENÇÃO

Instalar e utilizar este aparelho somente na posição vertical.

2 - Redução 3/4" para ½"GÁS
Importante: Caso já exista uma Redução na tubulação onde será instalado o Aparelho, retire-a. Esse procedimento deve ser seguido para que não haja vazamento na instalação do Aparelho.
3 - Canopla
4 - Niple de entrada de água (rosca ½" GÁS)
5 - Bojo (câmara de aquecimento)
6 - Niple de saída de água (rosca ½" GÁS)
7 - Cabo verde-amarelo (aterramento)
8 - Cabos: Azul (neutro) e branco (fase)
9 - Tampa seletora de temperatura:
(|) Liga / (O) Desliga
10 - Engate flexível com 40 cm
11 - Porca união (rosca ½"GÁS)
12 - Guarnições para vedação
13 - Niple União
14 - Dispositivo de Rearme

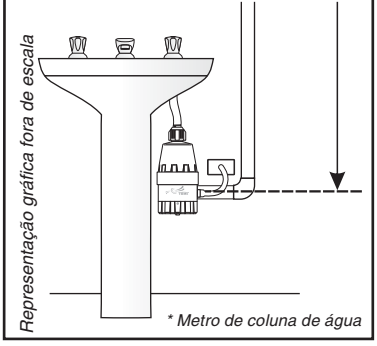
***Materiais necessários:**
- Conector
- Fita de vedar rosca
- Chave de Fenda
***Estes materiais não acompanham o Aquecedor FAME.**

PRESSÃO HIDRÁULICA MÍNIMA DE FUNCIONAMENTO:	PRESSÃO HIDRÁULICA MÁXIMA DE FUNCIONAMENTO:
20 kPa (2 m.c.a. - metros de coluna de água). *Vide alternativas para instalação.*	200 kPa (20 m.c.a. metros de coluna de água). *Vide alternativas para instalação.*



Altura:
Mínima: 2 metros (m.c.a.*) **= *20 kPa.***

Máxima: 20 metros (m.c.a.*) = *200 kPa*
(Equivalente à altura de um prédio de 7 andares).



Instalação

Convém que este aparelho seja instalado por pessoa qualificada.

-Antes de iniciar a instalação, observe se o disjuntor que comanda o ***circuito elétrico*** do Aquecedor está ***desligado***, se a tensão (voltagem) do circuito é a mesma do aparelho e se a bitola dos fios e o disjuntor ou fusível estão de acordo com a etiqueta de características, junto ao código de barras.
ATENÇÃO: O tubo de água que alimentará o Aquecedor FAME não pode derivar da tubulação do vaso sanitário com válvula de descarga, devido a violência do "Golpe de Aríete", quando esta é acionada. Vide alternativas para instalação.

A LIGAÇÃO HIDRÁULICA NÃO DEVE SER FEITA DIRETA COM A REDE PUBLICA SOB O RISCO DE DANIFICAR O APARELHO.

-Utilize Conector FAME ou outra marca de sua preferência, para fazer a ligação dos fios do aparelho aos fios do circuito elétrico, desde que sejam de boa qualidade.

-Nunca faça uso de plugues e tomadas.

- Nos circuitos fase+neutro, o fio branco deve ser conectado à fase e o fio azul deve ser conectado ao neutro. Já nos circuitos fase+fase não há esta distinção.

- Em circuitos ***bifásicos*** de 220 volts ***(F+F)*** usar disjuntor bipolar.

- A resistividade da água a 22º C não pode ser inferior a 1300 Ωcm. Grau de proteção IP-24.

- A instalação elétrica do Aquecedor FAME deve ser feita em **circuito exclusivo e independente**, **derivado da respectiva chave protetora do quadro.**

Certifique-se das características deste aparelho verificando os dados na etiqueta de consumo de energia na parte externa desta embalagem. Verifique se o circuito elétrico exclusivo e independente que alimentará o Aquecedor FAME está com a seção mínima (bitola) do condutor conforme tabela abaixo.

Características Técnicas

Conteúdo deste aparelho	Tensão (Volts)	Resistência código	Potência nominal (Watts)	Seção mínima do condutor (mm²)	Disjuntor ou fusível (Ampéres)	Distância máxima do quadro de medição (m)*
Verificar especificações do produto na embalagem	127	023	4.800	10,0	40	30
	220	024	4.800	4,0	25	35
	220	1.608	5.400	4,0	30	33

(*) Para distâncias maiores consulte uma pessoa qualificada. **Quando ocorrer variação na tensão (voltagem) também ocorrerá variação na temperatura da água.** O circuito elétrico deverá ter também o condutor do sistema de aterramento com impedância máxima de 2Ω (ohms) ao qual será conectado o cabo verde-amarelo do Aquecedor FAME, para garantir a proteção do usuário.

Dicas: **Em alguns casos é necessário fazer a limpeza periódica do bico arejador da torneira, a fim de evitar entupimentos e comprometimento no funcionamento do Aquecedor FAME.**

Certificado de Garantia

A FAME LTDA. garante este produto contra eventuais defeitos de fabricação pelo prazo de 12 meses para o aparelho e 90 dias para a resistência, contados e comprovados pela data de emissão do comprovante fiscal de venda ao consumidor.

A Garantia não abrange:

1) Os danos sofridos pelo produto em consequência de acidentes, maus tratos, instalação/uso/manuseio incorretos e inadequados ou com sinais de violação, ou ainda, de sua utilização para finalidades diversas incompatíveis com a destinação do produto, na aplicação doméstica regular.

2) Se o defeito eventualmente apresentado for ocasionado pelo Consumidor ou terceiros estranhos à FAME ou examinado ou consertado por pessoa não autorizada pela FAME.

3) Se ocorrer ligação desse produto em tensão elétrica (voltagem) diversa da especificada nas instruções.

Recomendações Especiais:

1) Leia atentamente as instruções de instalação e uso do aparelho.

2) Caso o aparelho apresente eventual defeito aparente e de fácil constatação, retorne à loja onde foi adquirido para trocá-lo num prazo de até 90 dias da data de compra. Passados os 90 dias, a garantia permanece e o aparelho deve ser encaminhado a um Posto Autorizado. Informe-se na loja onde o adquiriu sobre um Posto Autorizado mais próximo de sua residência, pelo site FAME *www.fame.com.br* ou consulte o SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor FAME - 0800 - 015 85 00.

3) Para o atendimento em garantia **é obrigatória a apresentação do comprovante fiscal de venda ao consumidor.**

4) **Eventuais despesas de transportes para entrega e retirada de aparelhos em garantia correrão por conta do proprietário.**

Informações Relevantes

- Convém que seja instalado por pessoa qualificada.
- Não apresenta riscos ao consumidor quando instalada conforme instrução de uso.
- A resistividade da água a 22ºC não deve ser inferior a 1300Ω. cm.
- Grau de proteção IP-24.

QUANTIDADE: 1 unidade.

CARACTERÍSTICAS E QUALIDADE:
Conforme ABNT NBR 16305.

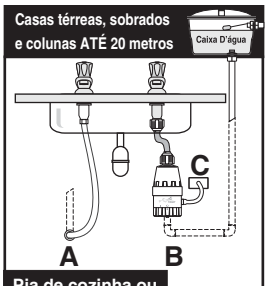
COMPOSIÇÃO: Termoplásticos isolantes e elementos de contato em liga de cobre e prata.

FUNCIONAMENTO: De 2 a 20 metros de coluna de água (20 a 200 kPa).

VALIDADE: "Produto não perecível"

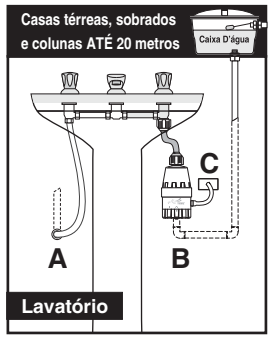
Alternativas para instalação:

Nota: Para uma melhor visualização e interpretação das alternativas citadas, não foram mantidas as proporções e escalas dos objetos.

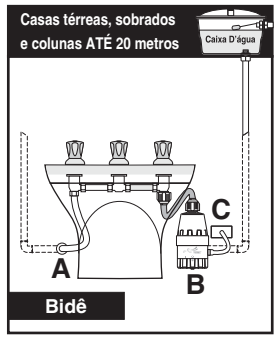


Pia de cozinha ou Lavatório

Pia: ***Com torneiras saindo da parede ou balcão:*** ***Somente até 20 m.c.a.*** (metros de coluna de água) equivalente à altura de um prédio de 7 andares, sendo: ***A*** e ***B*** = saídas de água e ***C*** = caixa de ligação elétrica. **Quando não for possível girar o Aquecedor FAME para rosqueá-lo na entrada de água, utilize o Niple União (13) para facilitar a instalação do mesmo.**



Lavatório



Bidê

Sistema para ligação do Aquecedor FAME em ramais de instalações hidráulicas vindas diretas da caixa d'água e com pressão sem anomalias (casas térreas, sobrados e colunas com ***até 20metros*** equivalente à altura de um prédio de 7 andares), sendo: ***A*** e ***B*** = saídas de água e ***C*** = caixa de ligação elétrica. **Quando não for possível girar o Aquecedor FAME para rosqueá-lo na entrada de água, utilize o Niple União (13) para facilitar a instalação do mesmo.**

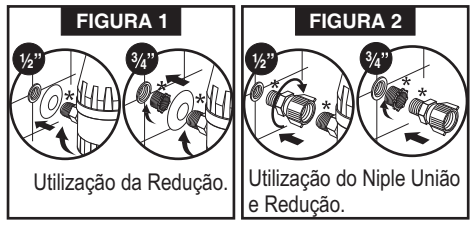
Em todas as alternativas, a ligação hidráulica não deve ser feita direta com a rede pública sob o risco de danificar o aparelho.

Instalação Hidráulica

A partir da condição de instalação indicada nos quadros de alternativas, proceda da seguinte forma:

Limpe a saída da conexão hidráulica onde será instalado o produto. **Abra o registro** deixando correr a água para eliminar completamente os possíveis resíduos acumulados na tubulação. Verifique o diâmetro da conexão hidráulica, que deve ser de 1 / 2" GÁS, caso seja de 3/4" GÁS use a Redução (2) que acompanha o produto

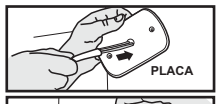
Aplique fita de vedar rosca no niple de entrada (4) e rosqueie o Aquecedor FAME na conexão hidráulica, ***utilizando somente as mãos,*** e apertando-o convenientemente. Uma vez completada a instalação hidráulica, ***antes de proceder a instalação elétrica, necessariamente abra o registro e deixe a água escorrer*** por alguns segundos, para encher o bojo do Aquecedor FAME e evitar danos à Resistência. ***Em situações de utilização da Redução(2) aplique fita de vedar rosca no Niple de entrada (4) e na Redução (2)*** (vide Figuras 1 e 2).



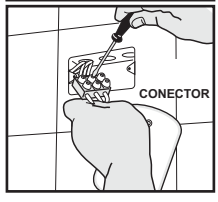
**Aplicar Fita de vedar rosca (não acompanha o produto)*

Instalação Elétrica

Primeiro certifique-se novamente de que o circuito elétrico que alimentará o Aquecedor FAME está desligado. Passe o conjunto (Isolador+cabos+aterramento) pela *placa (se houver), após isso proceda a conexão dos cabos, ***não fazendo uso de plugues e tomadas, utilizando preferencialmente *conectores.*** Note que nos circuitos fase/neutro, o cabo branco deve ser conectado à fase e o cabo azul deve ser conectado ao neutro. **Nos circuitos fase+fase não há esta distinção.** O cabo verde / amarelo deverá ser ligado ao sistema de aterramento. **Não utilize o fio neutro como aterramento.** Tampe a caixa com a *placa (se houver) e parafuse-a.



***Placa não acompanha o produto**



***Conector não acompanha o produto**

Importante para sua segurança:

A instalação elétrica do Aquecedor FAME deve ser feita em circuito elétrico exclusivo e independente, derivado da respectiva chave protetora do quadro. Em circuitos ***bifásicos*** de 220 volts ***(F + F)*** usar disjuntor bipolar. **Vide características técnicas.**

Problemas eventuais e soluções

Caso o aparelho não venha a funcionar adequadamente após sua instalação, consulte as tabelas abaixo:

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Aparelho não liga	Pouca pressão/vazão de água.	Pressão mínima para acionamento 2 m.c.a. ou 20 kPa. Retirar redutor de vazão.
	Pouca vazão de água. Tubulação com diâmetro interno menor que o do Aquecedor (Ø = 6,5 mm).	Substituir a tubulação de saída para diâmetro interno maior ou igual a 6,5mm. A pressão mínima necessária permanece = 2 m.c.a.
	Disjuntor desarmado.	Rearmar disjuntor e verificar sua condição de uso.
	Fusível Aberto (queimado).	Substituir fusível.
	Disjuntor/Interruptor DR desarmado.	Verificar a conexão dos condutores do aparelho: condutor branco na fase e condutor azul no neutro.
	Seletor de temperatura na posição ***(O) Desliga.***	Posicione o seletor na posição ***(|) Liga.***
	Bico arejador do lavatório ou pia entupido.	Limpar o bico arejador.
	Pistão travado.	Consultar instrução do Dispositivo de Rearme.

PROBLEMA: Aparelho aquece pouco	
CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Volume de água elevado, temperatura ambiente abaixo de 10°C.	Diminuir a vazão de água no registro/torneira.

PROBLEMA: Aparelho aquece muito	
CAUSA PROVÁVEL	SOLUÇÃO
Resistência não adequada ao clima	**Substituir por Resistência de menor potência.**
	127V~ / 2500W - Código: 016.1569.1
	220V~ / 2500W - Código: 016.1570.1
	127V~ / 4000W - Código: 016.1571.1
	220V~ / 4000W - Código: 016.1572.1

Manuseio

-Posicione a tampa seletora de temperaturas na posição (|) Liga ou (O) Desliga. **Somente troque de temperatura com o registro de água fechado.**

-Toda vez que for usar o Aquecedor FAME, abra uma quantidade de água suficiente para ligar a resistência, cujo ruído característico indica seu funcionamento. Em seguida, tão logo a água esteja aquecida, abra um pouco mais o registro até conseguir um bom volume de água, sem que esta esfrie.

- Quando o Aquecedor FAME estiver instalado com "misturador" abrir sempre e necessariamente, em primeiro lugar, o registro de água quente para controlar a vazão e conseguir a temperatura desejada. Se a temperatura da água estiver elevada abra o registro de água fria para misturá-la na proporção adequada.

- Ao fechar o registro de água a resistência deixa de funcionar, embora o Aquecedor FAME permaneça conectado ao circuito elétrico.

- Caso o aparelho não seja utilizado por um longo período (como feriado prolongado, férias, etc.) é recomendável fechar o registro de alimentação. **Para religar o aparelho siga o procedimento abaixo:**

DISPOSITIVO DE REARME

Sempre que o aparelho ficar desligado por alguns dias ou quando não ligar, utilize o "Dispositivo de Rearme"(14) localizado em sua parte inferior.

Sua finalidade é destravar o pistão em locais com baixa pressão de água. Para isso, coloque a Chave Seletora na posição (|) "Liga" abra o registro, fazendo circular água pelo aparelho e pressione o Dispositivo de Rearme(14) com uma chave de fenda pequena.

- Nunca utilize plugues ou tomadas nas ligações elétricas do Aquecedor FAME. Utilize preferencialmente conectores com parafusos de aperto.

- Certifique-se que o cabo de aterramento deste aparelho esteja convenientemente conectado a um sistema de aterramento eficiente.

- O desligamento total deste aparelho da rede elétrica deve ser feito através de um disjuntor exclusivo e adequado à potência do aparelho (vide características técnicas).

- O valor da resistividade da água a 22°C, não deve ser inferior a 1300Ω.cm. Grau de proteção IP-24.

FAME - Fábrica de Aparelhos e Material Elétrico Ltda.

Rua Cajuru, 746 - Belenzinho
São Paulo - SP - CEP 03057-900
CNPJ: 60.620.366/0001-95
Indústria Brasileira

www.fame.com.br

Se você quiser maiores esclarecimentos, entre em contato conosco:

SAC SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR FAME
Fone: 0800-015 85 00
Atendimento: dias úteis das 8h às 17h
e aos sábados das 9h às 14h.
sac@fame.com.br